

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.2	<i>Architecture logique des réseaux</i>	Bac STMG SIG
Exercice 3		Lycée J. Feyder

Exercice 3 : Découverte du réseau du lycée

1 - Découverte du réseau physique

Il s'agit de découvrir comment physiquement chaque poste du réseau (client) est relié aux serveurs.

1.1 - Câblage

① Comment est relié physiquement votre poste informatique à la salle serveurs ?

② Ou se trouve la salle serveurs du lycée ?

③ Comment se nomme le matériel en salle serveurs dans lequel arrivent tous les câbles RJ45 des postes clients ?

1.2 - Actifs

Il s'agit des matériels permettant d'interconnectés l'ensemble des ordinateurs et périphériques du réseau.

Comment se nomment ces matériels ?

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.2	<i>Architecture logique des réseaux</i>	Bac STMG SIG
Exercice 3		Lycée J. Feyder

2 - Configuration réseau de votre poste informatique

Afin de réaliser les commandes nécessaires, vous devez vous connecter avec un compte ayant plus de droits que le vôtre.

Connectez vous au domaine « Feyder » avec le login « AdminGsi » et le mot de passe la date du jour codifié sous le format jjmmaaaa.

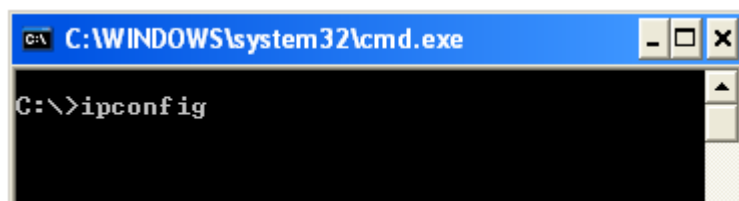
(Ce login ne sera valable que pour la session de travail du jour).

① Ouvrez l'invite de commande CMD

CMD est une interface qui permet une communication directe entre l'utilisateur et le système d'exploitation.

- ⇒ Démarrer / Exécuter
- ⇒ Saisir « cmd » dans la boîte de dialogue puis valider

② Saisir la commande « ipconfig » (utilisez les commandes cls et cd.. pour « nettoyer » la page et se placer à la racine du disque dur C:\)



③ Quelle est votre adresse ip ?

④ Quel est votre masque de sous réseau ?

⑤ Quel est l'adresse ip de la passerelle ?

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.2	<i>Architecture logique des réseaux</i>	Bac STMG SIG
Exercice 3		Lycée J. Feyder

⑥ Comparez ces trois informations (adresse ip, masque de sous réseau et passerelle) avec votre camarade.

⑦ Quelle est l'information qui change entre votre ordinateur et celui de votre camarade ?

⑧ Quelles sont les informations qui ne changent pas ?

⑨ Que peut-on en déduire ?

3 - Information sur l'ordinateur

① Dans l'invite de commande, saisir « ipconfig /all »



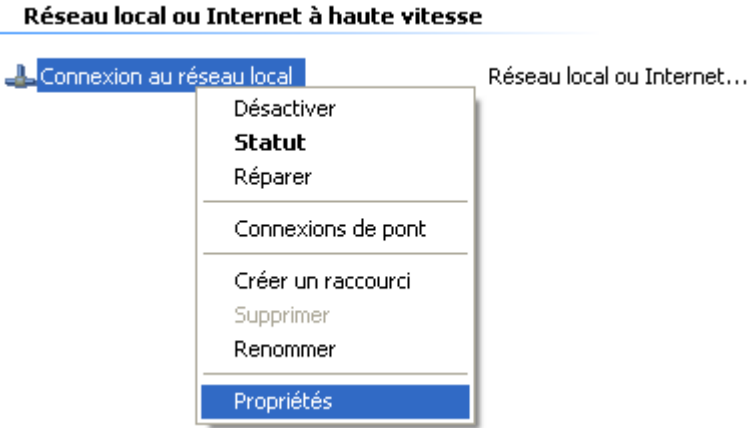
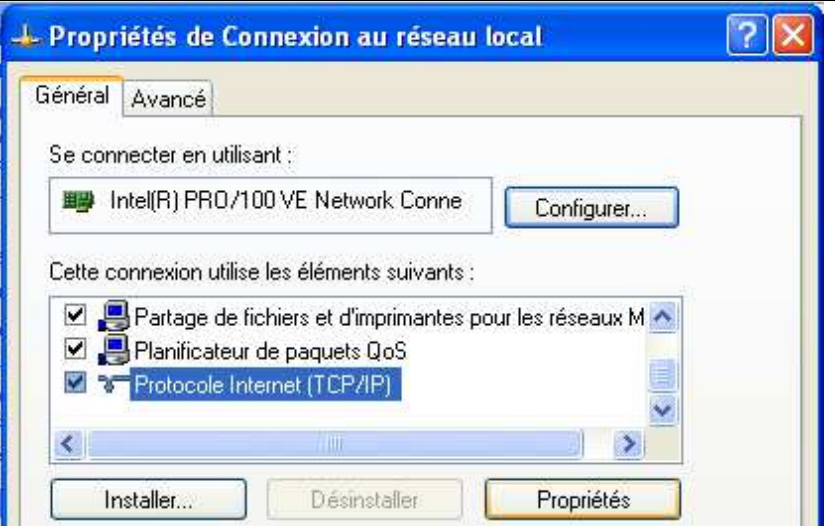
② Quel est le nom de votre ordinateur (nom d'hôte)

③ Quelle est l'adresse Mac de la carte réseau de votre ordinateur (adresse physique unique dans le monde)

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.2	<i>Architecture logique des réseaux</i>	Bac STMG SIG
Exercice 3		Lycée J. Feyder

4 - Modification de votre adresse ip

① Ouvrez l'interface « Connexion à un réseau local »

⇒ Démarrer / Panneau de configuration	
⇒ Cliquez sur « Connexions réseau et Internet »	
⇒ Cliquez sur « Connexions réseau »	
⇒ Clic droit sur « Connexion au réseau local » ⇒ Sélectionnez « Propriétés »	
⇒ Sélectionnez « Protocole Internet (TCP/IP) » ⇒ Cliquez sur « propriétés »	

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.2	<i>Architecture logique des réseaux</i>	Bac STMG SIG
Exercice 3		Lycée J. Feyder

② Quel est le protocole utilisé sur le réseau

③ Modifiez votre adresse ip

- ⇒ Sur le 3^{ème} bloc de l'adresse, remplacer le chiffre existant par 1
- ⇒ Exemple : 172.16.113.12 ⇒ 172.16.1.12
- ⇒ Validez votre nouvelle adresse ip

④ Ouvrez l'invite de commandes (cmd)

- ⇒ Lancez la commande ipconfig
- ⇒ Vérifiez que votre adresse a bien été changée
- ⇒ Appelez votre professeur pour qu'il constate le changement de l'ip

⑤ Modifiez à nouveau votre adresse ip

- ⇒ Remettez l'adresse ip d'origine (elle est notée sur la page 2 du TP)
- ⇒ Lancez la commande ipconfig
- ⇒ Vérifiez que votre adresse a bien été changée
- ⇒ Appelez votre professeur pour qu'il constate le changement de l'ip